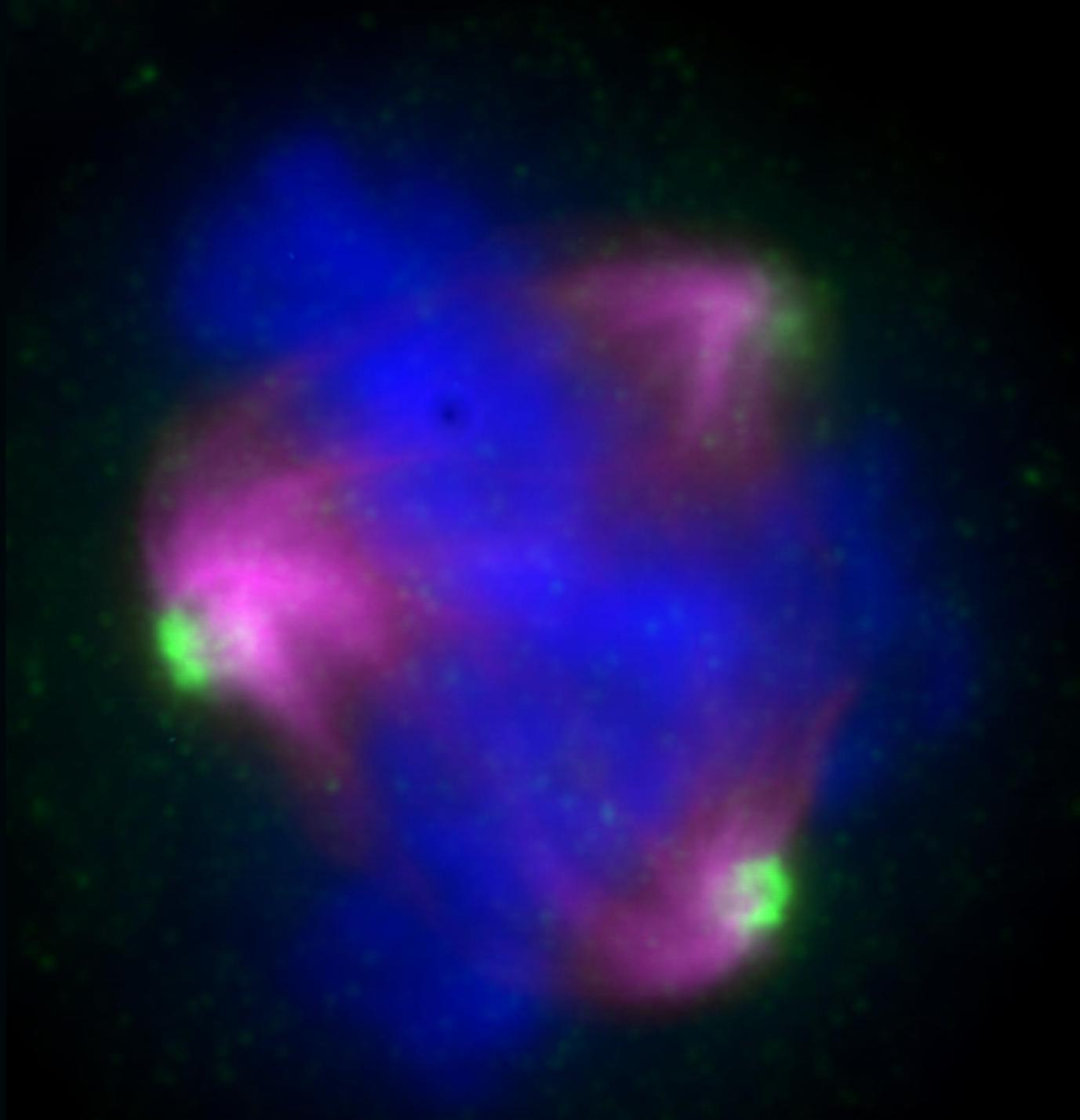
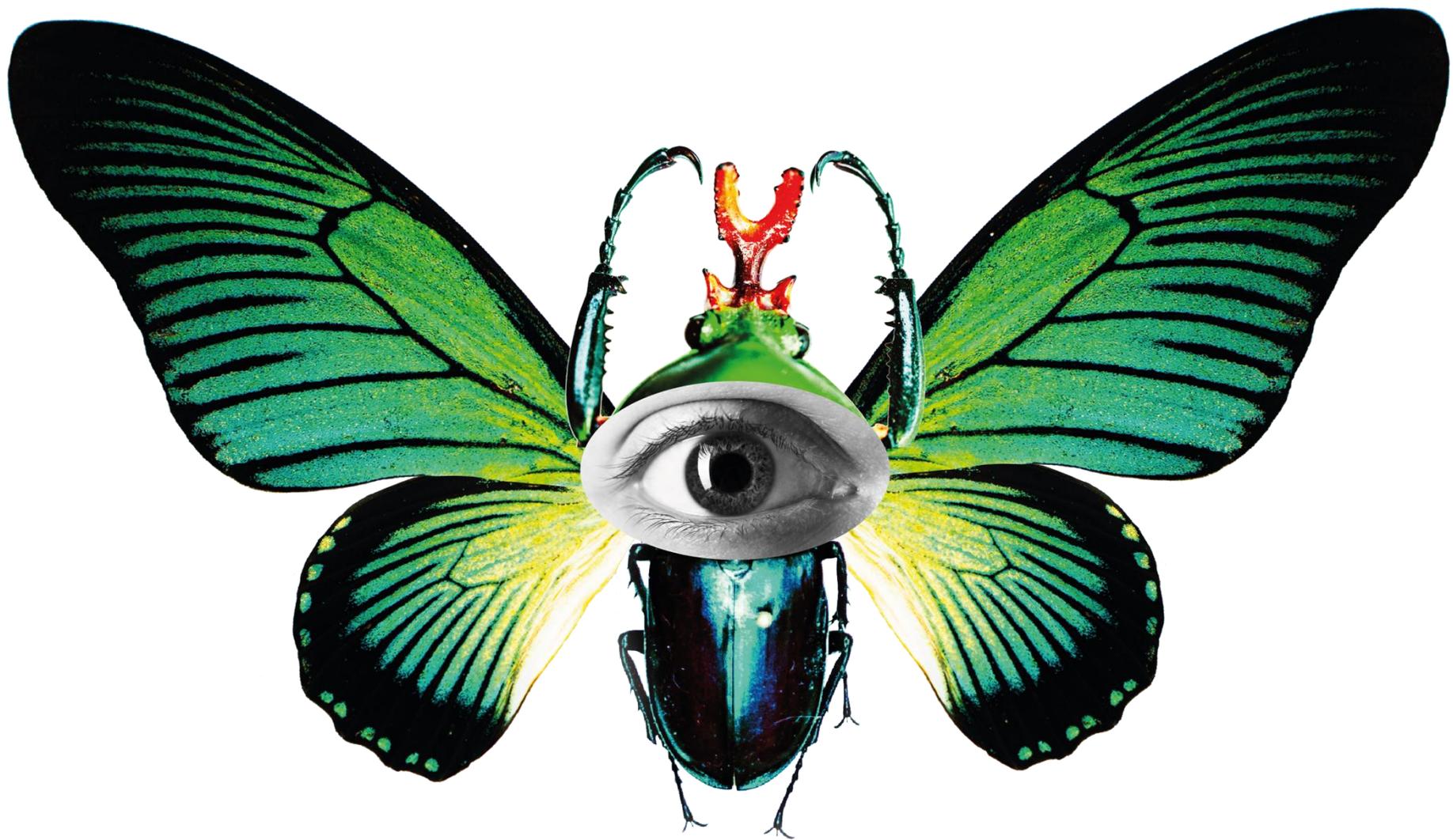


“Somewhere, something incredible is waiting to be known.”

Carl Sagan







Isabella Saggio

www.saggiolab.com

Getting to know each other

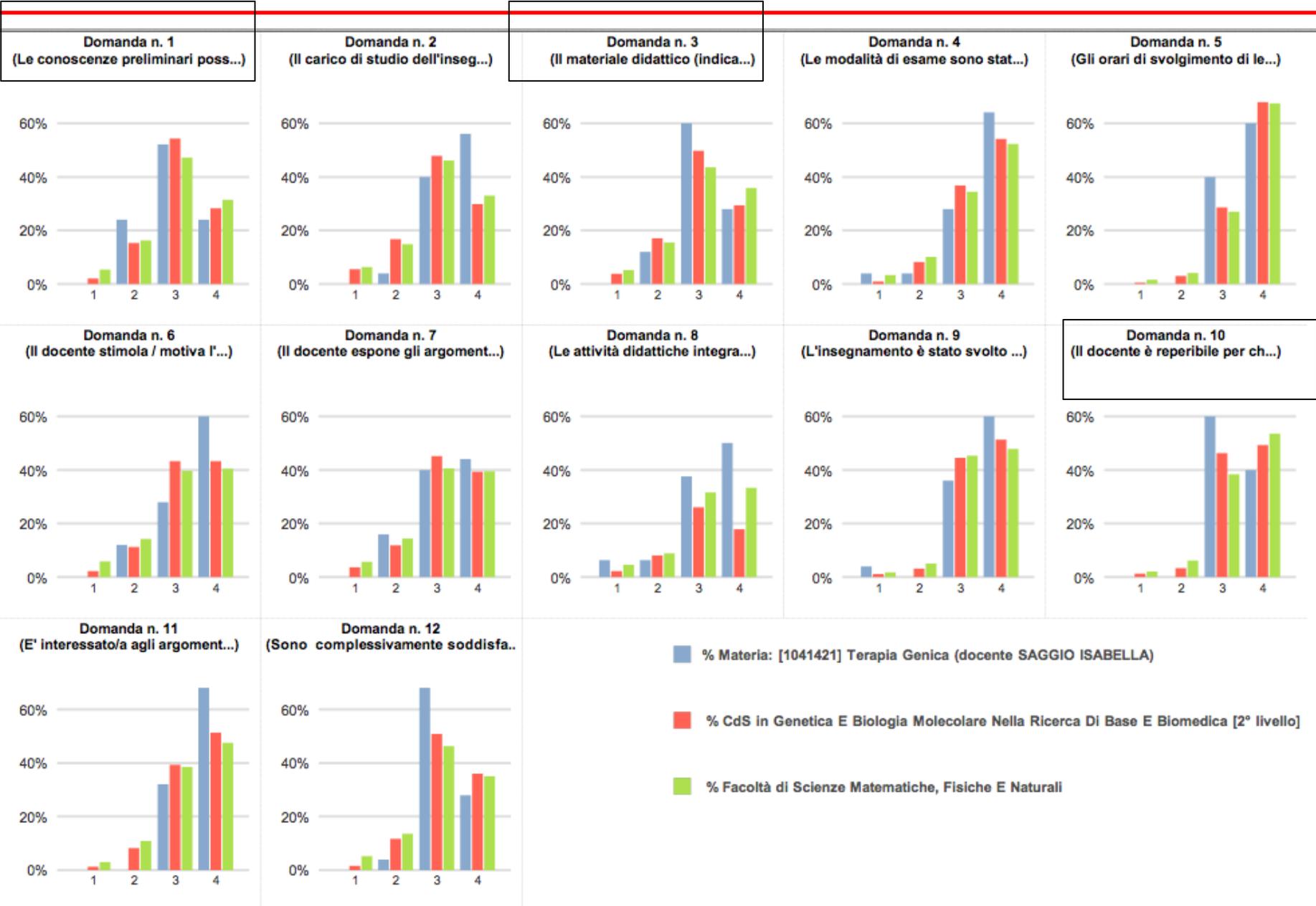
Done (exams)

To be done (exams)

Why are you here

What to expect

Let's do better



Programma

Corso di Laurea in Comunicazione scientifica biomedica

Processi comunicativi scienza e medicina modulo I

Isabella Saggio

Prerequisiti

Conoscenze di base di genetica e biologia cellulare

Obiettivi

Fornire agli studenti le conoscenze di base relative alle cellule staminali, alla genetica del tumore, agli organismi geneticamente modificati per portare studenti e studentesse non solo ad un miglioramento delle conoscenze ma anche alla capacità critica nella valutazione di dati sperimentali e clinici e alla loro corretta comunicazione-

Conoscenze e comprensione

Genetica, biomedicina e biologia delle cellule staminali

Capacità di applicare conoscenze e comprensione

Genetica e medicina molecolare

Capacità critiche e di giudizio

Valutazione dei punti forti e deboli della genetica e della medicina traslazionale

Capacità di comunicare quanto appreso

Discussione di gruppo dei temi del corso e comunicazione

Capacità di proseguire lo studio in modo autonomo nel corso della vita

Maturazione di capacità critica e di comunicazione oltre che della comprensione e della letteratura della genetica e della medicina traslazionale

Programma

Il corso intende approfondire i processi comunicativi della scienza e della medicina, con una prospettiva sia clinica che biologica. Si intende fornire le conoscenze relative ai fondamenti della genetica di base, della genetica del cancro, del trasferimento genico, dei sistemi di correzione genetica (e.g. CrisprCas9). Oltre che conoscenze sui processi aberranti nelle malattie genetiche. Le cellule staminali embrionali, adulte e indotte verranno discusse in relazione a specifiche patologie genetiche e acquisite, fra cui la fibrosi cistica, la distrofia muscolare, le displasie ossee, le immunodeficienze, le progerie, il cancro. Verranno discussi i dati predinici in modelli animale e clinici in uomo anche con una prospettiva della comunicazione della scienza e della medicina con i media. Il corso prevede una parte pratica di comunicazione della scienza e della medicina per lo sviluppo di una comunicazione efficace e critica della ricerca di base e applicata.

Testi adottati e bibliografia di riferimento

- Hartwell et al.: GENETICA dall'analisi formale alla genomica
- Saggio: L'età se esiste
- Bencivelli de Ceglie: Comunicare la scienza
- Meldolesi: E l'uomo creò l'uomo. CRISPR e la rivoluzione dell'editing genomico

Il materiale didattico è disponibile sulla piattaforma e-learning

Modalità di svolgimento

Lezioni frontali e laboratori di scrittura su argomenti specifici trattati nel corso

Lezioni

- Teoriche
- Pratiche
- Attività integrative: Seminario Ling San e visita mostra; Seminario libro OH; festival delle scienze

References:

- Hartwell et al.: GENETICA dall'analisi formale alla genomica
- Alberts and Johnson: Molecular Biology of the Cell

- Saggio L'età se esiste
- Bencivelli de Ceglia Comunicare la scienza
- Meldolesi E l'uomo creò l'uomo. CRISPR e la rivoluzione dell'editing genomico

- Ppt via elearning

Esame

Modalità di valutazione

- Redazione di pezzi di comunicazione della scienza e della medicina con tutoraggio in aula.
- In alternativa redazione di un articolo in classe senza fonti, in data di appello.
- Per tutti la verbalizzazione sarà in data di appello.

QUESTIONS?

